神 道 大 編 歷 宗 通 儀

神 碰乾横為簡 出跌乾质儀 道 郭 大 跌面內外各二寸龍礎為梁波廣皆一面四周為水梁沒一寸人人,及三分四門三級廣乾三南二北抵南北北一南批以面上廣六寸下廣八寸厚如上廣中之制四方為跌縱一夫八尺三分去一萬儀 宁 編 旅 唐 儀 儀 宗通議 泉法 太第十七 一隅抵中一

自雲架柱斜上去跌面上尺二寸為横乾自軟與四月果相推通人人八寸下為發雲植於乾銀二尺四寸廣一大二尺八寸下為發雲植於乾銀四寸長一大一尺八寸下為發雲植於乾銀二長加廣三之二水渠亦如之北極雲架柱雲裡與四周渠相推通人為邊於仰图伍廣加四維 交環 自 陽四 長與 方相 規二裡維

二三之字廣柱植尺势其厚北 之字 廣 柱 礎 於八準上形架分至 其追自申隅碳北二络及战之相中向植 為面間交分科龍科南為之拉 がへ 柱上傾十南以 酒

為北受 分方距為北受相、廣人相直極南離 連距餘九 以廣廣分極寸四 相遊 受 厚厚附掘 如於軸連獎 窺 亦 中竅如環扎面於環腰衡之距極面子徑 為框開中去背午 <u>ب</u> 、尺廣二寸 圆軸中心南列敦窥心各此周 台口 门 徑衡相為拖天 當子 五長連横竅度 分五厚關町分午厚以尺三東旁起為一 三東多起為一丁西四南回 受九 為與寸極竅 竅両各抵以

陷即為每刻 毅 入南極架一寸仍打之赤道徑廣厚皆如然門與門上十六分厚二寸自米已上廣三寸環徑六尺四寸面廣二寸周米已上廣三寸環徑六尺四寸面廣二寸同半已上廣三寸以作三十六分厚二寸自米已上廣三寸時下上十二分廣如衡面厚三分中為 環徑 四環面又刻百

衡亦首 拯 首題料理面景為一個 長六寸半為本半為軸本之分寸一如上規道環南極指軸其上衙門縣面等看環面而無低道環南極指軸其上衙門縣自長竅外邊至四十月月一寸當心為敦發徑一寸以受南空一寸厚一寸當心為敦毅徑一寸以受南寒面細刻列含局天分中為十字距廣三寸

僅一座街以界結底距 客中底受衡二横心 轉徑上線両孔穿通 周八出直端中通取 宇寸環竅下亦一 距許廣中洞結線寸 规度等自渠贯旁孔

戟 施 十 環 徑 五 分 環 下於字二一分又距抵北為其分北置中 跌極中一孔面銅心 就雲心陰心刻板為 之架即綿下其連孔 十柱置環至中於徑字下之面南心南五 正當其刻極存極厘 一方軸一雲下 下月 各環目位心厘架至 施中立取亦以之北 **担** 世界六為十極 相上環面寸厚字軸 会屬面級五中方心 可架刻横分為二六 旋义度戟义圈寸寸 轉横分北為孔厚五

則書 題 赤北 線 商 刻 ih 相 你自 環吊月 刘 環對 轉几 旋儿星 A. 轉七辰 夜 並 衙月 經則 改出 陰以灸五列精星两星名 列地 合度 雲定線中距 中 分 北北舊人宿典以外官入宿典 **心與外星外右** 施 日宫相官回 當去 窺 游 即极環 绉 其測其度 其度轉度東今下分界分界可 令 背連轉 月直背衡五時測使 俯 之两之 制星刻

强半見半隐機運輸牙隐於置中 置於方置之上南北極出入置而各四十度太 為二十四度弱月行曰道 入不常用竹筷均 外天度考驗黃道所交隨時遂徙先用簡儀測 分天度考驗黃道所交隨時遂徙先用簡儀測 分天度考驗黃道所交隨時遂徙先用簡儀測 學大度時後過八四之一黃道出入赤道內外 學半見半隐機運輸牙隐於置 測均外盾 泉 二 大

也斜治尺云天仰 始再準為不廣儀 周也以没可屑之 浸料沉廣體列制仰 包金位泼也盖形 拯戮曰廣無俯若 ~ 也 子 倍 稅 視 盆 地小計繁維驗置 泼大儿金人入於 四必衡允仰者軌 十周縮也釜也莹 大入度環載其內 心地中鑿心鉛畫 北畫平為六解周

薄也納 卦· 九 徧 蝕腸水黑 梅摘十以也數草刻 炭 1 我 衡

疑 璋 燈 渾宣夜 者 磨 有也 非沛縣之善 悠俊明 伟小 高 明月 丈 模 有 燈 ستار 漏 尺架 برر 金為之其曲 珠 話也

十依在 十依在之水急人二到左内心中阿 二神各執府牌主其特四門通報又一人當一中梁之上有戲珠龍二随珠色的人有到上列一个別問人上有戲珠龍二随珠便仰又可察進一中梁之上有戲珠龍二随珠便仰又可察進中級一人有戲珠龍一随珠便仰又可察進中設雲珠左日右月雲珠之下復懸一珠梁

重圆 **光** 正 定 方 绘 担 刘鸣 常八手 應 李 自中 於 種中以水 激三 × 九抵凹 釭 [到 徑規水周 凹 四 二外渠去造 隅 鐃 初 鐘 心正皆如是其, 九 内三分畫為 皷 红

之泉一移乃則心 至識相規報植 倍洞 前沿省之武泉之底 後審且交大於九植日定其皆每中都泉 東海景學為 行比則屈至西置五 南凯南其東入案寸 北正北半出外平南 差則正以外規地至 出正安識出影眼儿 入然規與入少平至

天狼亦道斜勢也乃以如西行衛北海,即用此差多朝夕有不西,不可遇少取近内規型或未可遇少取近内規型或未可遇少期,此是如其和之景以為,此是如其也是,以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人景以為東西人名 儀象皆以 此為準 絕界極极校規前 取為入出以出後上十七七界入日 九字质度日之軌 置即以即則影東

表水一上徑厚 寸 長渠 下 ----五泼畫相尺尺以 十廣為直五四石圭 尺分尺外寸寸為 寸北北尺表六二 厚利地有人 心淮相四與两廣 半過去為為不過一大學 為各心 圆寸

尺於腰梁早三 所取敦徑主其 石 謂正徑三表端座 前長從合中尺横高

今十十 為景 申尺六規心 别表横面筒 刻梁《或 為下 尺至铜小

之差至元十六年已卯夏至各景四月十九日逸之景令以横梁取之追得中景不容有毫末可開闔榰其一端使其斜勢倚北高南下往来寒若針恭然以方間為符趺一端設為機軸令者於此方間為符趺一端設為機軸令者行之制以詞案傳二寸長加傳之二中穿一 博 月 来令一 木上見 H.

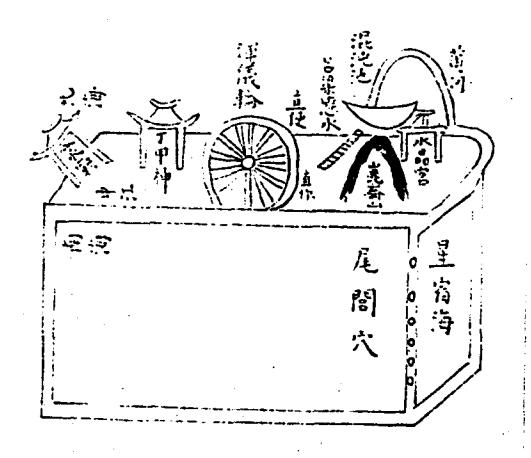
景、

大六尺七寸四分七年已卯冬至客景十日七未景一支二尺三寸上 月六 八八十四日戊戌景 七十

春六三長寸寸 阋 厚 寸四 凹 厚五分两两斜網取其於几四寸尺為細分下應主面寸厚為細分下應主面寸厚如此戶一寸上間廣四寸厚如此戶一寸上間廣四寸厚如此戶一十上間廣四寸厚如此戶一人高戶一時為與了戶一人高戶一時為與了 几一面一正跌倍面尺上寸方以之 相四至分面校下 限 两寸十内寂及三

下直仰端 心景望厚 又視廣 於表 各 透梁存 方南一寸 日以御為入 測識儿 取折置 景取候 数分星 以寸正 推中中 星数從 月用几 高為下

漏晶水



觸甲 語輸強太 水其廟 以上中 产且 按轉列贸 通軸中 天一神 觸 之 語 已 甚 池 神 新 直 手 長 久 巧 軸 報 尺 刘善自 海田 津 刻百鯃五 丁趣在寸

幾該响 環單 秃祖 宿 海 而環陷至結刻利元西 輸 黄主河分 逆水流廟 馬拆 **>** > 混南 沌北 天 海 池會 下準以係 而於 循尾 以地銅 分面為 環輪 天侧 度立平

咱你與我們不可以不知為 墙 秃 而朔 面台 放漢 門言 铜极之六天 有驗 小堂之 方一道度度 釘十内以 扪 百年 為差 銅雕 竅亦串北相 表之 以可四极交代以限可以 高器 大也 衡運皆 以結 尺外 轉結 <u>.f.</u> 周

準南間魯高尺蕭寸 地高城下上該衛人工表旗不正該衛人工東亦何開來都長機 首環通春 以尺五 铜列日秋 左刻尺 尺尺各分 右度五 長度中晷 轉数寸 潤八遊馬一十路屋 可準測 寸以影二 以掛之

若來亦撒麻漢言渾天圖也其制以鋼為九斜 與四墨門里添處等立壁附壁影銅尽長一丈六寸 直通日客隨轉立壁附壁影銅尽長一丈六寸 真通日客隨轉立壁附壁影銅尽長一丈六寸 是以 中重八度半規其尽亦可往來規運直里漏 屋取影以定冬夏二至 寸以屋 红 漏

苦即铜以上刻 毬 海 原終貫事於其中畫作小方井以計幅為水其色線二分為土地其色白畫江門兒子漢言地理志也其制以本為圖別紀子漢言地理志也其制以本為圖是銀戶東京道時報到周入度数列於十二原位交環度数於其腹刻二十八宿形於其 13 度以位其

為 果辨 時 力口 到 图 刻二銅如刀彩條圓 速都規之廣展 速 故東 各画 具角測以級 造 以定首

極又從此平午位 卷三其於列

係

六合係不以運轉而天體則左旋故言周地不為聚以比南極門大之之位赤環維刻周天也成之為人之經是前門地之之之也亦以與此數以南九十一度即天順之南三十六度也也被之南九十一度即天順之南三十六度也是於此平之經度非別間天經度

體板儿 附 題月結成亦板周三根之為為問三根也以問題人為為問三根 環土 而且 而運轉別置黃单環附結於赤環卯酉日聽而其上始刻周天赤道之度可以與六合儀北校賽理於六合儀內轉非度與六合儀比校賽相通共貫以南軸團則獎環轉運於六合儀內轉非定與於合儀光校賽到周天去極之度其數環状上去極九十一度是為卯時制 西」、西者定園・環環

相内板同所儀作宿 儿各竅而謂 度 白 環仍 数置與固 四 とス 刻 均一在徑游 切上下俱大方道度,相大方道度,即上下俱大方方道是,那一直,不有一大方道是,那一直,不有一点,是一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个一点,是一个 外直通亦黑 歌度 軸距一刻雙 傾数 量如轴周環 而恐 两圆南天舆 五赤 環黄 距扁板去三 之 之 亦 拯 展 乃. 两 長春然度儀取與此其二 總 環 為三辰 其两雙北雙 當極環極環

. 比論環次也此軸 幾個管 天引上 漸窺

宿度有多少而又日題底差理宜先測赤道以為則經度法古法夜驗中星知黃道各宿度数象即據職王衛之遺制也。 別經度法古法夜驗中星知黃道各宿度数象即據職王衛之遺制也 叩列珠玉比為星 以次十以数

百五十畫乃一周八数也此壺漏不常用止以有不能盡測者令别立一法以聖八八本書夜之問易水五十次箭之浮沉亦各五十半畫夜之問易水五十次箭之浮沉亦各五十十畫夜之問易水五十次箭之浮沉亦各五十次則此一周運行三百六十五度餘四之一其運一日徒也一周運行三百六十五度餘四之一其運一日徒 小不常用止以

半少数俟寸其測 周置東各正厚 經 大四 須七畫印及 測然之視半

上文 立 製元 乃 た 為 13.7 13.7 为门 表持一架首於木不 與置經測 鹈 度 首作歌可令通線架南別樹一長木約於四本當交之心樹一本有那門即是人架皆在所不用宜即地中立四程度之架皆在所不用宜即地中立四次股人工等而十字之本不直子午所四架度法潭儀不可測紹度法亦當更為之其度法潭儀不可測紹度亦不可測結度 一尺許棒平本最南之畫家而針敦以狼祭之一一三用一寸准一度也又即平本之上一寸許 一三用一寸准一度也又即平本之上一寸許 南之長本其平本正指子午上鑿渠置水以取 南之長本其平本正指子午上鑿渠置水以取 南之長本其平本於厚二寸潤四寸横構於架 高文餘距架文餘而遠乃即表本家南下二尺 重 敦 正南之奏許察天

测 測漸極可針既引表之移不測線端之北 九動之亦直線置 Æ 敦 十處測新乃下 測望 定者縮 於環 於言針筒

测关 没必疎而胰 南测亦先之 平 用不望止測度木最两殊已半赤分之低 架但备周道畫左之 而不復天經於所度 测用移则度右盖升 以均架南求例均至 数畫指北地亦度最 双夜底後此同異可以及不可移政,不可移政,不可移政更为,也是是此时,移村直入四分之一,此為,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,是一世人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可持及一世人,不可持及一世人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可移政人,不可持定人,不可将这一世人,不可将这一世人,不可将这一样,不可以是一样。一样,不可以是一样。一样,不可以是一样。一样,不可以是一样,不可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以是一样,可以可以是一样,可以可以是一样,可以可以可以是一样,可以可以可以是一样,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可 然客度 以度扎平所

而三年 有条次 紙於論 為外目 輪 宿 翰 共雜龍目 福元 粉 更 因 思 想 想 想 他 是 想 他 是 他 是 他 是 他 是 他 是 此三百六十餘度輪图比宿之 起而相去也遠則多日月之行道 小而近被遠則多日月之行道 小而近被遠則多日月之行道 大為 定則其畫数必合半周天度或 定則其畫数必合半周天度或 儿宿之

ルの制體 終日近日 因望小取日則同絲即之輪日月度經為 其目同月距廣月

康偏望月體所處 本度矣此非特比望各本度矣此非特比望各本度矣此非特則令低就低 立表占景立表於此中惠 立表占景立表於此中惠 一切一切一切一切一切一切一切一切一切一切一切一切一切一切一个 度矣然 經則度月 而體 亦可此二 所地 卯 黑 表 酉 畫首 即方置 望度 躴 上出 上如大 去非

可然虧遲推 以但圆之測面可時差四 景推到或時 相測起日日 犯日復月景 而负方两 れ 推着位景道 也月八相 A 食方記景 則地水因为其 日可月東 度如食西 相是分南 對測数北 不之并疾

正偏九在向則論 熱午之設日四北偏 盤表位地秋向中向 則景日偏分皆有 二不中南後正子十相太北一兵午 四直陽則日然卯 向故為夘此八酉 不地之景印地四 均而位不酉各向 首款設相時有気 尾取地直日 偏正

午者或以正丑正已為對或以正亥正未為對以正原正申為對或以正寅正內為對偏子仍 人真則看旁之度均偏美大抵偏如偏百者或 人真則看旁之度均偏美大抵偏如偏百者或 大真則看旁之度均偏美大抵偏如偏百者 既 一大 對 矣 要當各立偏向而先審定偏如偏百之不對矣要當各立偏向而先審定偏如偏百之

正当则 驗问 四] 不則向者用向對偏旨正指因 号、 一地隨午南可向難備歌針定 .] -論 λ^{U} 旣 指 午偏要 差正而午亦 餘向定數可 法 向午而使准乃 供差天的地面地 不子測偏用 可非天午火

除無 月之形而景皆圓及其缺則皆缺也防衛人大小维不同而景沒沒以物障所則其景少較小而加震失所以然首所則相景水為其際之大小维不同而景之同徑則相等於人人,维不同而景之同徑則相等於人人,维不同而景之同徑則相等於人人,至有小院維不皆圓而日 景則 者 防, 林門. 盖景等食 B 新故大大 星 迎但 分 随足隙視隙 数 切之之大文

一小者見其大則景濃小則景淡也仰親接板心各開方家家所以方者見其景尚小必園也與半同植千燭其上燃之置牢中以比成園徑與半同植千燭其上燃之置牢中以比而接之下左右各穿圆弃園徑皆四尺作二鳳門後之下左右各穿圆弃園徑皆四尺作二鳳門表問徑與半同極亦消廣而濃則不減理固然也試即 び各 极雨 滸 13 मुग 周 徑

大景随空之象故也 人景随空之象故也 一年之全乃分千燭之景盖小景随光之形 教祖依布置 周過大 聚之千景北沓紙重疊上下参差大則總一年之景也四首之間消長盈度之 大景随空之象故是 一年之子仍此是 人景随空之象故之 下参 則上魚心

從尺数錐其以 如一表首表格以 見是過過一次高 亦東眼心望正遠 支二 為頂表站

滅一大再移過西四丈景必減盡無餘猶表直之大移表二大而景差之尺五寸知其表每移名曰景差謂之景者假若塔頂燃燈用以為准也大移表三大而司後景前後两景相多七尺五寸也大移表二大而景差成若塔頂燃燈用以為准也大移表三大而景差 假若塔頂然燈用以為准也大移表三大而表表表的表的景後目節, 直必移准寸距

題為及為股其者十小以 ノスノス

法相表天华 四分一十六秒月八月径似火赤道因四分一十六秒月八月径四次八百月運亦可知也然格之為物高教八而自運亦可於有年里一寸之差也不納題者者所以有千里一寸之差也一時東京周軍一時以為高既以測知而其所十日月星展火為高既以測知而其所 闫 道周三度 取則数所 徑直表西門

徑為許為 十六 周相各五平度度 有 距十分二 園 距 小月園三尺の園徑一尺四三尺以今考上園中之の西寺即為南北二極一八八度一十三分二十二十八人中之教寺園中之四十八次一十三分上十三十八人中之教寺園中之四十二十五分上十五分上十五分上十五分上十五分上十五分上十五秒則 一徑一尺為不足盖一個徑一尺而周圍 極徑則相當其 徑 北是数 圆 百 图

尺圍徑 少尺 **水百径大或三** 百 抿 一儿徑以天 F 围 事 周十尺一 圓 天三而尺 徑寸 13 服 寸試五則寸尺徑故 名畫十徑四周之或 紙五少分 匀 圍尺 ノス 為尺而稍三周圓 相 距方站園徑百園徑 於圖為多多五二 精及而十十 西基家徑图五三

字年 方而去 相 而四 其 弦外角 国 国 护巨 寸 十大斜有徑方在 寸方抵果名之 B [1] 東丹牌 四角 根· 尚凹 是角西别美角之相固在南韩国面交距 中乾九圓之徑乃於之神之圖評十即南 解民四之九寸方抄 以 以 以 为 以 以 为 以 以 为 以 人 为 以 人 为 以 人 为 人 人 不位坎小股方内 四 殊也離方其之畫寸 於小震圖数股為有外方光具相数固奇 方四二小同 名 相 圖 方特同 新弦 二角 位

与即則 十版 半 17) 有寸與方 湖 方 心於債 污 股 服 ソス弦 画 名斜内五 淅 数 自 幕京 不可以 一十十五 Jt. 方 既外以卷 数 寸故既外以 7 国 必 石稻 為 弦解 方 方 樯 而故暴 アス 是 约 弦 曰:别 鱼 知作 相 茶 者之中 横 圓 凹 也難 九覆 中陽 相 弦物 ٠.٧ 八 メイ 方 初 [5] 方名 暴 視 直 ~ 股 141 ٠٧٠

百八十四其初之小方漸加漸展漸満漸蹇角有為軍人十四其初之小方漸加漸展漸満漸蹇角則永為國家充滿圍圍自四角之方增為八角曲門水為國家充滿圍圍自四角之方增為八角曲門水為國家充滿圍圍自四角之方增為八角曲大為國家之,有餘考完 圍園本原於此乃别用弦暴均為勾股而慕各得五十寸而開方即如弦暴均為勾股而慕各得五十寸而開方即如 角三加次 衎 用 曲

蒙 版 淮 十 為 之得三千一百四十一寸五分九厘二毫有奇鬼,以十二次曲数一萬六千三百八十四東震的大法大法幕不必即次為之止用本数而以未以水之至十二次精器以外,為之止用本数而以表以十二次曲数有,然外,為此,為我,而無終窮然必逐即為大小勾大小以表,以不之之十二次精器已極若復節節求之数愈多而為方者不復方漸變為國美故自一 已关 数 少徑之 司 围 心置此 周 一別之数降呼為一分九厘二毫有: 東而 弦 ふべ

银 中 道太編 府宗通議卷第一十七 终

图始於方方終於個門以極精察也大抵所以極精察也未主乘之果但 人一十三乘之果但 寸四分

八端的沙 有輪漏 道 旋分 店 ~ 波輪軸 大 * 二如翰長制五 布 翰 团一时 * 輸元 暦 二轴尺尺沙 沙 :步 涡 譲 法 卷第一 如沙分寸於明 領上有斗文 初 待 從斗環五几 莫 其 一次 五 華 一 英 其 華 之釣斗之為 一廣軸其 图

相盛設餘輪亦旋尺 齒輪同傳之有 百 次新挺侧軸六三五 第 大然旋秒凿輪 運為上中亦釣之輪盖用出輪傳四園齒 出輪傳四團齒 進形貫獨六輪軸 中承於平齒旋若十 以測旋約之齒 輸 雲影軸中四與軸 目 行党监崇翰新二秒 於盛尺旋如輪亦 舟芝 軸刻有七三同傳 周中十六中翰莫六 奎 五一寸翰唯如 當 輸時其如真初銷 大分抄四與輸 刻不輸二秒輪 牙

品退童 則則 沙沃則于否 要進衣輪 陽七思

美詩借學童建 分止 漏 陰一測 視目 斯一水 琴周 題步 鄭自 **启**詹 総 制澤

· 旅經 汰 胞 餘 而 窄取合轉動沙 其碍而启故速倾 中則用品不維斗用 度互之體得微進沙 不相阻驗不發用 予不九弟進七 箱行為北其與輸 取沉硝塞進天 擬 漏碉風尘道心 作 者竅不沙五恒則 二山图不加過其 意可活经而千勢 推納一水後有

一得急莫其序中一个原加先多云輪 五刻以接而次日 百所十般所第一 初 九在二敌用運周十絕齒據隔益則 輸 مياثين 無之其家運物運 转先小家如其輪則則天輪非此意必一 後測增之可一 A 天縣輪小見千始 百七经不令然二 認月可欲輸百 刻 大畫也沙之九周 周率夜冬之轉十以 周初船附常次六六面輪問的流后匝類 後行始緩則是矣

若 始 カ 其门 77 — 11 稨 .] -全 淌 周有 時 沙入沙 羰 用 之有添用不 極 梸 臼 下敌戴视沙教翔 * 则者 吳川 次升渦击千人 則在次斗渦去 入夠 其葉我櫃協土 * 半問不中 紥 琴 划台 倘可致止矣每阻以之客次 刻 塞開絕六 輪撥 斗 囬 关 出魔 有 - 市・ 而着 垢 漏

掃 各之 土, 拭 更 翰歆 取 止 117 其路点 贴 傷隨出 丁旬 接翰起 輸 涥 出通俏中岛二 修 倘九若務三 其 视 す 铁敌下 先 有 洵 出停塵仔然其 搂蒂垢细後更 然 後於即則視取點 可外當 九平去漏 取須以下則面之 将手易如頭 針 更 楼中拨 **於法木** 提 視輪模阻入釘其 畢 更 投 積 如點九常 架轴 棒则 法輪試次

旋 可竖斜立 装銅 多川 疗 楼 杓 縣 日 相 易 時 對 然更酉 造其所大指震 後點時 為 以推安 准 線畢置 指日即 繋以更 而各其 住次點 考质時 打安楼 驗利剂 更於中筒柱化 之以其 自定人 子上子 與銅可 湏務将 大運 ソン 要要両 照 照 班 腔 定 楼直 15 面 周 **会**則

香 年 表 夏 夜 可有 通修 用短 各置 置更等十一根隨出 凯 更

轉水舊於一置中輸制後日之 沙 輪圆五以不恒漏 圆輪後阻病之制 十徑六訂測小輪 六四斗証驗而輸 轉寸餘為取易設三七四其於三 一一十輪輪六 開並如 列無式

異轉 百 輪 百轉圈制 翰十 九六二圈用前十一一四件 一六月轉 六輪尺大沙 木 四 輪輪 每周 周四徑十二 一十四轉四三輪一五十四轉四三輪 隔輪 四 分一厘

四一轉三 سلا 輪制五百轉輪制 輪四一國用 圍用 一十翰一四 一五 尺小周三一尺大 轉周七輪周 一輪 寸: 一寸。 四 輪輪六用 一四分四 徑十二八 周十四十一九厘二 寸 齒 輪轉徑齒 五第 一三五第十十十十 办 四 一如輸前 百周分如 0 飲 四

翰轉 周 前 前 前 百 争 茅 四 制 制 制 周 不似患得 业 得 輸 輸回 鹎 二 **:**少 中 中 利 制 fН [音] 可 但 可 百 112 刖 用 太 四 37 百 用

框置隔後上中框閣沙斗厨面上制時專一座人四框對面一尺五寸五分下框閣抽替下中五分該四框,上一尺天設四框,再上八寸高随人口之緩急也 一獨哥高三尺六寸方澗一尺上寸離地二寸一獨哥高三尺六寸方澗一尺上村得中制可試亦不易難從口中急数数数一時難用逐時更沒亦不易難從口中急数数数一造輪雖有制而沙敦無定準故其寬窄中度 當得最 尺五一

両は閣部 問通之置輪鈴盛 框軸其沙 以下流斗 閣中沙漠 五框下先 架上六大 中斗框 框心於 之) 身上中中 通置框 中属竹件 置筒パ

玄天超無極酷非 然外人無儀 いる不 不不者而固 敢為予小難握可混 敢廣肆姑禄其制器之縣以為吾心之一物再是養人人體與大人的都是養人人體東天然所經其人人情觀而好好人情是人人所能不可以沒有人人情視而好人人情是人人所能不可以沒不非樣不可以法軍可以沒不非樣不可以法軍 八八 法選 海 流 是 海 流 是 连 海 流 是 连 海 流 是 连 海 流 是 连 海 流 点 连 海 流 点 连 海 海 之 理 馬語未聞家 厥哉始而大無渾

便大體轉運在本入於地儀南寂中準出地三個九五人自傳視是用反形的之也天體之間之一有次廣族北極上列等天柱長天有三寸圓徑二分人一十以受擎天柱南極下規常隐見不當人人自傳視是用反形的之也天體之圓便大調天人由傳視是用反形的之也天體之圓便大體不圖下方圓而則者法大方而静者法北以 當

月交會怪雲变氣中星更點者俱附於康之四所司以鎮面之四陽復有四圖若山河面戒日之有所司以鎮面之四陽復有四圖若山河面戒日之有所司以鎮面之四陽復有四圖若山河面戒日之有所可以鎮面之以真接朝面到二十四而區為方徑民有二寸上有面而下有底鎮於水海之方徑民有二寸上有面而下有底鎮於水海之 方径尺 井 倚之勢真之 惟 国 10 儀 髙 九寸 半海有 内之奇。 四日有 為 跨

為 附正 有 漏半 寸 斗 减有 水方外備 為別 廣勢 否追 <u> [</u> , ږ 時 水下 約 離 於 有 弱 明餘 关 水 刻六長也 髙 尺 Į. 刺

水垢既 到 者 府 手 颤 将 不. 周 水 測可苟 者 腹盤に 此不 必頭為水 育 水 心 二約進題不净 循 轉更止虚慎則 ____ 環 持 (m) 周 水進水 首铜

殊大軸 轴行考 大月月星辰之運山河分野及人屋均漏行先用銅索武之物不足是動展我並行而不悟起,好好好,所用銅索武之均外在長短及旅長之数以水平人是均漏行,外別索武之物,不是地及於成都,以置等社内、人人人 H 野悖有下 分平

行軍器化登高臨泼無性而不過其用也也是黑也以詞為之其質朴而其理該其除輕也是黑也以詞為之其質朴而其理該其除輕之是黑也以詞為之其質朴而其理該其除輕之是其於其夜而寢也則有金數為之自鳴聲數之意氣之所以吉內至於指南之定向辰刻之同意氣之所以吉內至於指南之定向辰刻之同 ~) 占 大 紀支食上淡波 陰 陽 井降之分別

以午馬南 隨盡萬下府東有衆、與盖敦相對然後以銅以午為南惟取去渾天起次少更點廚於壺右用器接水次以網京祭注浮子連盖莫於壺上一安壺以龍口向南恩馬置五六寸漏下可以 轉起浮子以詞的貫住次将擎天柱貫入毯內子型內軸轉則納堡下行更照自唱美次将軸次用軸頸絕由網管貫過及廚西敦係住銅堡管自盖敦貫入廚泉用詞釘積貫之不使搖動 一块空 随 细

脱粉籤

周 进 ご 照直易假 上迴 Fp 图 狡 初 装净 龍 雨 对户 府設着情明即不将接持小湯工 17 水太 13 趋 歌 則直盂漏 胂 刻 门 然運行與天 此浮 含

時時 ئيج سند 知 计员 涂 类 座 物 約約一件下海沿海是一个一件所致沿臺馬門縣一件下海沿海是四份因就四片臺馬門縣一件下海沿海 件 桿子片 金 梁

接時五一箇所新羅網筐水斗一箇所新野外并一首所新羅網筐

大雪 四之刻為 三土度以五九刻的五古刻的一刻元 初度 字到公五共到沿二 十九是你以上到指五六到結一刻出 更照定用分起更時到 造時到 四支到登正一 更為特到立方 图正刻 如初三到二三公三 校刘忠是到你与點到 初二 二三京 半夜更點刻 刻表之

立立各春 寒露蟄 四土刻於 六主度的五去刻的五中刻的一刻的 四之度四五之刻於 聖刘兴正三 四古刻玩正二 三元刻是 成的初刻 九主度八五到四里到四 人大度四五主刻言。即之刻 ··· 宣正到一九公言 わわ 華刻公二刻公 一一一 一三回五八] | J.-H.H.-H 刻元ル 刻室 **上刻**

立立秋夏 慶報 白青戴明 大小 王度上四十刻 公三五刻公一刻四 五刻公 三到經正初 **丰新公**初二 之大度四里刻沿四世到沿一刻沿 手刻語初四 正初 一大之記 四定度四四主到泛王刻花一刻四 三大到的初一 在後九遇到於三大到於一刻就 正一 一七九三三 正二 一九己元 初三 五七三四一 五刻八〇

夏至 小芒

初度 走刺公正二 初 十五度九年刻 部三直刻部 一九刻四正一 **天刻浜正**一 三大刻始三到四一刻六三 初一 一四110小 一四九六五 四世五五 刻語

高二尺一寸潤八寸五分楼内自上量下一開開其餘各裝以板更楼一座两頭皆板直間四門為中上框一道再上三寸即頃框也間開一月一寸五分自地面量上六寸置横框更厨四柱高二尺八寸横潤一尺一寸五分更厨四柱高二尺八寸横潤一尺一寸五分 前尺道 澗更 直 肾也上 框分 立可

上中 徑 117 Ь 層皆從二寸丹下 一道置籌節四道 女口 寸 事四層 开 斗 即是更籌之處面邊 框之下 耀 状 下即盛弹抽替抽替設於採八院亦二寸中有口飲其品班差小則可用下即底板四 陡 溜 槽 1 各 置 有 二寸 溜 **杨関輪軸擊該者中** 舖 梢 門 板畫時 軅 西道二層 皷 楼 彈 呵 厚一寸 周 厨底之 馬中 速而 道道

於時到一寸三分更筒尾開竅貫鉄條分列於此目用下層始用橋関為其甚於此巧莫妙於此人惟在精微活動等上有柱身長一寸六分根長三分更壽長如發面提真之長三分更壽長如發面提真之大的用下層始用橋関橋関者附其疾而使之是三分四路總於一関鳴點者中層置曲道二便置之而路總於一関鳴點者中層置曲道二便 徐此置 係接到人

下則軸轉軸轉則絕鬆而墜下墜下衛有修照起改更壽說載別稿 高下另置更壽說載別稿 高下另置更壽說載別稿 高下另置更壽說載別稿 高下另置更壽說載別稿 俱須東相中開一家 圓徑五分務與高下另置更清首有針用時即加柱上內 肘 力口 柱 内 下段野小小 照 依 盛 九 極 將 鉛 序 出 用 相 图图 地土

氣蓋與夜 换 更 二 用 图 具门 亦不可致 古更點 其更各點 が筒、 不可致損関節壞則更點不均或因恐惧中日久恐虐積則更點不均或問點自鳴時刻不與更壽十一根依如問照更點裝鉛子架於柱上畢則以視廚中時刻照亞上刻数定其全級 鳴更矣 起止皆有定制 以每日初昏 點子不下 時即以幾 固

- 林二見 見至晓星隐相距刻数均作二十五點更盡 見至晚星隐相距刻数均作二十五點更盡 是上鳴鐘光禁令各處更點相沿日久早過 更止鳴鐘光禁令各處更點相沿日久早過 在,亦具皆隨北極出北高下以為增減如 在,亦具皆隨北經門至今無差至如晝夜修 在,亦具皆隨地京師至今無差至如晝夜修 在,亦具皆隨相距刻数均作二十五點更盡 上點人物未静制故不鳴至一更三點始鳴 更喜 鳴 修曼開 也 短不故

那出北三十五度夏至夜到三十和林北極出極出北三十五度夏至夜到三十八分考北直隸及雲湖北西 中五度夏至夜刻二十八山東河南居在 是夏至夜刻一十八分考北直隸及雲湖北地四十五度夏至夜刻三十八分考北直隸及雲湖北湖北 四十五度夏至夜刻三十八分特批松出地六十 別置居扎十

銄 銅更 更厨 養二副 柱二十一切人熟筒二十一 梁 悠 上 件 頂 根 李副 面一扇 函 拫 一根 可 根 開 :图 銅 置 上线一道 一村一上四村更接一座 堡子一首 子一百 抽替一 件

也盤轉之莫國沙 乃諸盖外能 初 更儀遲復行新心 制表思加乃安制更 心備誠四以為 輸且巧輸砂层 為共和行元的人名其相為行者 乃於指入斗毅 微煙時遙輪漏

制

沙

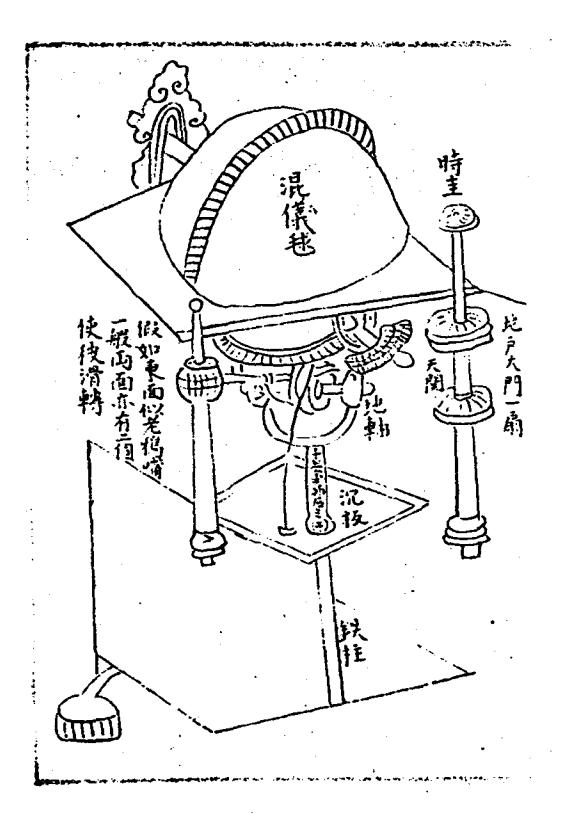
清

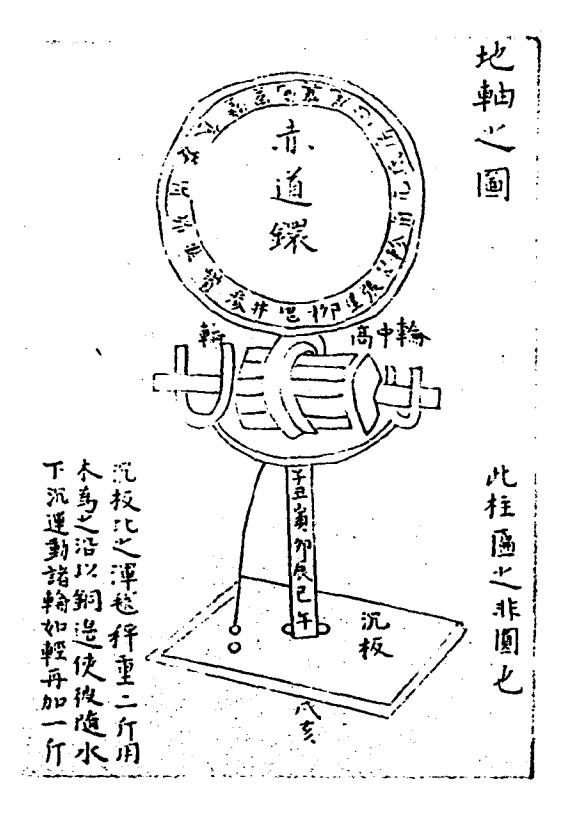
棉右脚由 淺緯左 更長之程建執心即

紀数以首輪為主 首輪立匝而後第二輪人動物湯六輪之行機同而勢異要在末輪法天一時人是所在成者此盖出於自然者装法具在整故之振中由國関聲斯自發而則鳴按氣易如物是所有所為此三千一百二十五轉然後数更挑之制乃另設一種而右真之敦旁以通機更挑之制乃另設一種而右真之敦旁以通機 **大** 易時機

看輪週一百有四面目製一二十五匝而後第五輪一山二十五匝而後第五輪一山二十五匝而後第五輪一山山 首輪二十五匝而後第四級 次奠二厨於 装 櫃上中置管通絕以備鳴更心用櫃務求乾潔明與處所安之 後第三 日輪一 弘一 週週 刻有三分到之一 輪 中輪行一齒首輪三千一 週 首 輪六 則百 百

輪植置真 中二六 軸輪輪 静於於 盤沙砂 **心**厨厨 中心腹 毅上 中 下使自 遠可速. 於引而 中用連 唇外以 黄左 法 大





熱上 渠 中高 る 者 化 Ð :[-村對使後運動如光則清而不動節為其分俱鑿小渠與赤道相為 人人學 一隻 一時 再通相磨 盾以 即 棉 陷不 羅 厚一 相 猴 中 待中白月和交通交 及 推 旧 淅 計 雨 却 道以 預 相明 田交目 里虚 正 由 处

用 逆 祭甚註 見 月秋上天武明示吉山用告衙八祥川辨則學理無方失故特以其故是廣幾為修改圖治之一類以清經原務為修改圖治之一類以清經廣接為修改圖治之一類以清縣則學理無方失故特於一種知道經濟人工的人工 怪雲変氣者 ~事 作 がへ 下必天爱 福 \sqrt{n} 臣 I

凢 時昏也 無差 ×. 否 1/2 已遲須厨則新成速張中易潤 阻 浙 滞之虞每次 一砂浴塞 T. 定义 一沙面則 行 視之去 -连-垢 有 沙 1:3 所物驗 務 相

装阻 復 装 八運用之機工時刻未定暫 機想 送機出物

左 莫思軸 渾 伕 大陰 黄 伻 氣道儀儀陽監問立隨北二於 监 月 冬路成器 高旗中 於内口角 置於內印制和之前不力的大力。 朝刺 四之按天有伏視 上日左柱不與 滸 於置易旋而藥時 閣二度儀南方盤 十粘中有為方四之之般的位 リス 太以也相 流 便 办人 須 挹 必

府之回 左 四質成 圖 月 将官亦跨 祆者底於更 修短 祥 将 刘干 \$15 一門分以祭 以更正者 可パス 将 預 州使面 シス 問 域無南外差师 備 关口 置十二 刖 更點 别星式视外 大

更點之鳴非彼此相因不克為用是故中通一更點之鳴非彼此相因不克為用是故中通一自古以里之隐見為晝夜之限而修短之差成門後上第四翰尚日久有歷阻照法更正之即復上第四翰尚日久有歷阻照法更正之縣以手執第五粉而正其中翰若特則已正 自

一子不安果更點 端照 展主首領 外外沙漏 族主筒 题不 行時 果 領面子下 即泉五高明人 門積有 七依輪 不要歷 **設** 筒用 可必指 而着其 使特則 金各周 開時子 自野母田野科 拂涕 人状不擅或行 動投关 振柱 特

分之處置小横梁以散機板之下行空渠中置四分底畫處從下到空三分沒一寸将及底處理一分以為門階空渠長八寸廣如前渠近門四分底畫處從下到空三分沒一寸将及底處 樓更點分明也每條長尺有四寸廣一寸二分 使更點分明之每條長尺有四寸廣一寸二分 更點固関さ 阁 四享 使圆

関低率及軸少門機 之 使 两 閨 净妥 有 了哈 围较十二 分 耀 1 五 1 浬 简 開之為不軸 門

₹<u></u> 幾款 故真之九 至真首排之離 要 題 須 尾 極 面 首 合 圆 里得是 是 月 人 年 月 人 年 月 人 年 月 人 年 月 人 年 月 人 年 月 人 阅 和 者 单排施徐 ·共用二付者金 以十七一大高則 以大次国開每位 條 鉛 則該各 势 而 急道

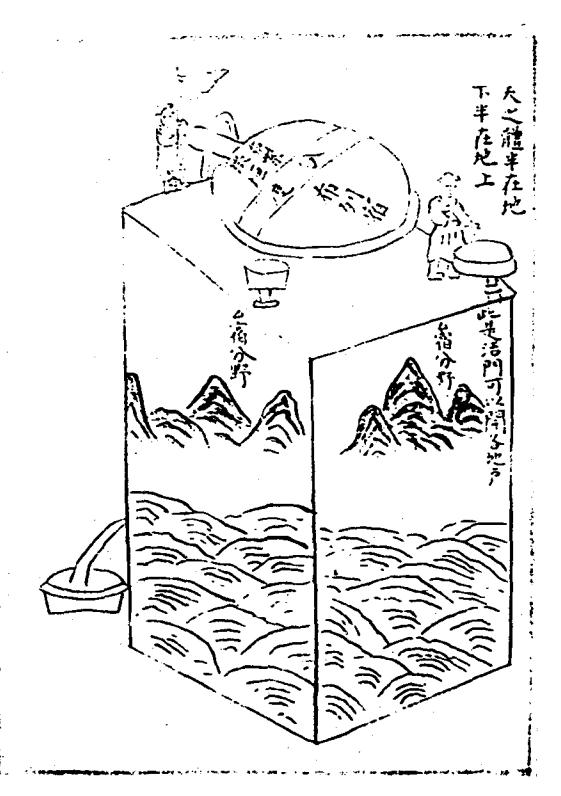
1 之 本地 遷 约 極 因 無 山 如 陳 首 用 **後** 月 因而異再北方近極則官之親也其勢必無為下之不同心惟其地為北辰厥位有常居住人以是相距拒組適中之處其底轉而不住其是是推此也故以先極為北辰厥位有常居候莫先定極 进】 12]

出地 1/1 赤二

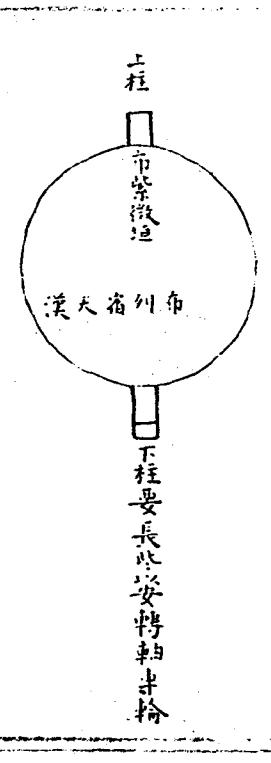
見り)1] 川 周 經 请. 各 十幾度者 天上廣文象心泉可一夕 小道環度為主運四次星下所註入其省 綿 街 度分割二 ひく 就之受 星心綿度皆 即 經 人必先定 選四海 将展沿 华美以次 经後定以四将 就 即 識 用 心所 綿度也 俵 度為 級 莊 去

是二者是 相非 相須而不非書無以 不可隔廢者也以考其度非儀無 験に

40

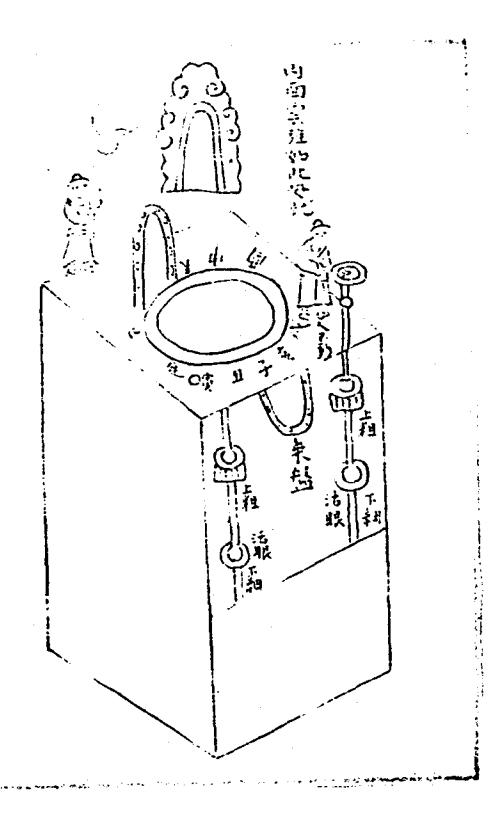


易則一歲四 積中 割 水以 *;*ŧ 四時夜可以武宿水弱,北面火下方象地左列将海火下污象地左列時走 使沒自 特 大口 满 依 己指

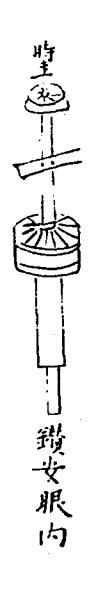


周围一寸五分径五分

答 於天上先 即此天之世 徐一 體其孔其左 也周其二 門 野星沒 務法題圓 如其曾 湿 北上周三 极首围 八尺 俱曾 羅六 咂柱列寸 定就諸五 下安宿 2



赤 中置 办 道 布 鐅 郅司 北 方 ナニ 大 櫃 りし 園壁 立時園雲外園 雲柱南面櫃 中晋径五下一分 禹 分尺 平 小二面 盤孔寸方以六七 安分正





指照人在輪月時主式

 户此·特 圭 $\stackrel{\sim}{\sim}$ 下在 上 瓜 如水定地 水如然軸 髙可上 用二登東 一種下安一十 多板後高 櫃 多則板浮馬亦線黎了人 放坐成時以為此就就在東京馬水就添坐其地板是一里為主使定其地四輪也上上次安儀起以答 柱規車 其后精 安热 活 了其其以如板特管 跟柱人 可至 以地如 水心時現

畫 軸指 時先 絕 少 粉之法極難制其時之寬窄大小輕照輪上緊一遭下無保子沉叛之上於一條納底用白菱黃臘魚縣煮過人人為東面中之一國穿過線下悉一班以考時夜以親星 一連下無係子沉叛之上於此為此縣上緊一遭下無係子沉叛之上於於那沉下時有差遲轉運之法先於 輸以輸照盤自 **....** 之地向向滑絲

差月度不為時去軸運銀就安主出急柱管将府率水時上 二夘惟角方難 月上以朝得定 降安太東其如利 娄角陽南真小金 如絕纏則安水係 不亦度赤赤緩 海 拫 時在太隨如時大 陽之北須 不月 安将疆天極用 如 定之至関旣羅 星分角轴定程 度正一上星定水.

與盤書天 向指 并 正照刻西人 其上系 関 洪汽 **時軸** 也 旗 相依击鲵 **瓜羅** 二定 问 **着 經 傍** 太 校 陽心 午特立間時盤一諸 討 文ロ 不刻銅 宿 差就 人 干 Pit 特 則以舒指 見小 其銅右者 人為手即 旗 向 如指星 <u>i</u>E 打旨 南 向時向也其盤盤不 中 **時轉其用**

作事否 紀所 作自 具扶於其行也設十二時以識其所臨猶一歲以紀日之行也曰一元之氣宗於日東科則明問門門也一一元之氣宗於日東科則明西以紀日之行也曰一元之氣宗於日東科則明西以紀日之行也曰一元之氣宗於日東科則明西於問子曰日之有時何謂也予應之曰立時於問子曰日之有時何謂也予應之曰立時 ਮ ਮ 是 法 便而微妙者歌曰簡便微妙可得聞乎曰難言以称者者属之故復有是器馬較之日整络更簡於若大行軍舉事所在方向未明時異從而取之若夫行軍舉事所在方向未明時異從而取之若夫行軍舉事所在方向未明時異從而取之者大行軍舉事所在方向未明時異從而取之者十一月以紀其周天也曰時則然失而日之有十二月以紀其周天也曰時則然失而日

一面但也 外合所故 重之以 惟其外取 势方共然 符 变罕斜迎便敢 後體區用用景時題畫周再符 十一度 特天其 如一小 今中與悉刻四形無 分内定 短大頗不 京四胞得感之空

四二 赤七午正 度氣至道十影當 午午左四中赤 道影影二度极道北 居肾中十半於之 居其中為諸氣之距自此而上数之皆取正於斯為方為各至其午影中極為十四度即左至右之二十六度半也之以下方為各至其午影中極於之中上下各識之以上方為夏至其中極相對畫為一線其勢斜信二十中極相對畫為一線其勢斜信三十十四度即在至右之之十一度即在至右之之中上下各談之以上方為夏至其極出地四十度從左至右五十度半 十九於之其

也自距而下五度一分為蟄寒露心盡也一十九人二十一度一十七度三十三分立夏之秋之盡也二十一度一分半小清大暑心盡也二十四度夏三度一十九分半種小暑心盡也二十四度夏三度一十九分半種小者心盡也二十四度夏之九二十二分為 動口 配 一十二次為春秋二分之盡也二十次各雨 侵ハナハか 雨水霜 降七畫也一十六度 ×.

度半而已末則代謝於一十二度自立冬起至六分五春之春之冬之畫也二十度自立冬起至二十四度冬至之畫也是皆從旁亦道下数者之日短之時也和於人民於是更當者協於上下行度之亦道左右分数用前逐氣之度上下相對度人至之畫也二十三度五分小寒大雪之畫也成外至八重之畫也二十三度五分小寒大雪之畫也 大者边寒 至四時對

以超也秋十度短空 而也 上後七 理 心漸下三度已夏秋此各日巨末至 府符修長立二十

神道大編曆宗通議卷第十八全終備當以北極高下為准極度不成則亦道自此時出之為之增與用質之定整尤便是論而諸法可施但時之交際惟以渾儀隨地縣仍其精知天道者詳現而訂証之豈敢自謂此時出地為之增與用質之及然惟以渾儀隨地縣 世尚逐而偏逃雜 論縣自北不 也其明之能